

COMMISSION  
OF THE  
EUROPEAN COMMUNITIES, *Brussels,*

COMMISSION  
DES  
COMMUNAUTES EUROPEENNES

# **BULLETIN OF ENERGY PRICES**

## **BULLETIN DES PRIX DE L'ENERGIE**

*(beginning with Trial issue No. 1, December 1982...)*

A survey of consumer prices for oil, coal, gas and electricity in the Community up to ~~January 1982~~

Un aperçu des prix à la consommation des produits pétroliers, du charbon, du gaz et de l'électricité à l'intérieur de la Communauté mise à jour jusqu'au mois de janvier 1982

PUBLISHED BY THE DIRECTORATE GENERAL FOR ENERGY  
PUBLIE PAR LA DIRECTION GENERALE DE L'ENERGIE  
Rue de la Loi, 200 - 1049 Bruxelles  
Telephone Enquiries : 2358118: Renseignements par téléphone

Trial issue N° -1 December 1982  
Numéro d'essai N° -1 décembre 1982

## AU SUJET DE CE BULLETIN

La Commission européenne rassemble et publie de nombreuses informations sur les prix à la consommation de l'énergie dans les Etats membres. Le but de ce bulletin est de rassembler dans un seul document et de la manière la plus dense possible un résumé des dernières informations couvrant les quatre secteurs énergétiques.

Un effort particulier a été fait en sélectionnant, parmi les multiples données disponibles, les informations les plus significatives de chaque secteur énergétique et de chaque Etat membre. Il n'est toutefois pas possible dans un document si dense de refléter totalement la grande complexité des structures des prix et des tarifs, l'étendue des variations des prix entre les régions à l'intérieur des Etats membres, ou les variations de prix provenant des volumes traités, des conditions d'approvisionnement ou des variations contractuelles. Une grande précaution est nécessaire pour interpréter les chiffres concernant l'énergie utilisée à des fins industrielles, car, comme dans d'autres marchés, les prix publiés ou les tarifs ne correspondent pas toujours aux prix effectivement payés, particulièrement pour les gros acheteurs. Les prix indiqués pour les acheteurs industriels concernent des quantités modérées et ne sont pas nécessairement représentatifs des prix payés par l'industrie à forte consommation d'énergie.

Pour toutes ces raisons, ce bulletin doit être plus considéré comme un guide de la situation dans chacun des Etats membres pris individuellement que pour effectuer des comparaisons entre eux. Il est recommandé aux lecteurs qui souhaitent faire des comparaisons entre les Etats membres de se reporter aux informations plus complètes publiées par ailleurs par la Commission.

Il s'agit là d'un numéro d'essai; un second numéro d'essai donnant des informations jusqu'à Janvier 1983 est prévu pour publication en Mai 1983. Des publications semestrielles régulières démarreront à l'automne 1983, suivant l'accueil du public aux numéros d'essai et la disponibilité des données. Les lecteurs qui souhaitent commenter les numéros d'essai et faire des suggestions pour les prochains numéros sont invités à écrire à

M. René Cap  
Commission des Communautés européennes  
D.G. Energie - GUI 1/20  
Rue de la Loi 200  
1049 BRUXELLES

La dernière page comporte une note sur les sources et la méthodologie utilisées.

## ABOUT THIS BULLETIN

The European Commission collects and publishes a wide range of data on consumer prices for energy in Member States. The purpose of this bulletin is to bring together, in one document and in as compact a manner as possible, a summary of up to date information covering all four energy sectors.

Every effort has been made, in selecting from a much larger body of data, to choose information that is representative of each energy sector and each Member State. It is not however possible in so compact a document to reflect adequately the full complexity of price and tariff structures, the extent of variation in prices between regions within Member State, or price variations that arise according to the volume and pattern of supply or other variations in contract conditions. Particular caution is required in interpreting the figures given here for energy used in industry where, as in other markets, published or tariff prices do not always correspond to prices actually paid, especially by bulk purchasers. The prices shown for industrial purchasers are for moderate quantities and are not necessarily representative of prices paid by energy-intensive industry.

For these and other reasons, this bulletin is more reliable as a guide to developments within individual countries than for the purposes of comparison between countries. Readers who seek to make intra-country comparisons are recommended to study the more complete information published by the Commission elsewhere.

This is a preliminary trial issue: a second trial issue, containing data up to January 1983, is planned for May 1983. Regular publications at six-monthly intervals will start in Autumn 1983, depending on the public reception of the trial issues, and on the availability of data. Readers who wish to comment on the trial issue, or to make suggestions for future issues, are invited to write to

Mr. R. Cap  
Commission of the European Communities  
D.G. Energie - GUI 1/20  
Rue de la Loi 200  
1049 BRUXELLES

A note on sources and methodology appears on the last page.

La structure des prix sur les marchés énergétiques a subi des changements considérables au cours de la période 1979-1982, années d'adaptation au "deuxième choc pétrolier" constitué par le doublement des prix du pétrole brut à la suite de la révolution iranienne en 1979. En même temps, les industries de l'énergie ont dû faire face, en raison de la récession, tant à une sévère diminution de la demande globale d'énergie qu'à un phénomène de substitution au pétrole. En 1981, dans la Communauté la demande de pétrole a diminué de 8,9 % contre 2,7% pour le gaz naturel, 0,4% pour l'électricité et 0,1% pour le charbon.

La structure des prix des matières énergétiques dans la Communauté est illustrée de façon sommaire par le graphique de la page suivante. Les chiffres pour les combustibles industriels sont tirés d'une étude, régulièrement effectuée par la Commission, des prix réels payés par un échantillon représentatif de consommateurs industriels à travers l'ensemble de la Communauté. Les chiffres sont ici présentés de manière très agrégée et leur interprétation requiert donc quelque prudence. Ils reflètent néanmoins une évolution identique à celle qui ressort des statistiques figurant dans ce bulletin. Le graphique montre également le prix moyen CAF du pétrole brut dans la Communauté.

Le graphique indique que 1979 a été un tournant essentiel dans la structure des prix sur les marchés énergétiques. De 1973 à 1978, en dépit des perturbations du premier choc pétrolier, les prix du pétrole, du charbon et du gaz ont augmenté parallèlement. Aussi le pétrole gardait-il en un sens son rôle de "price leader". En 1980-1981 toutefois l'augmentation des prix du pétrole représentait plus du double de celle du charbon et les indications actuelles montrent que, en dépit de la faiblesse persistante du marché pétrolier, le charbon a, et devrait vraisemblablement conserver, un avantage de prix substantiel sur le pétrole.

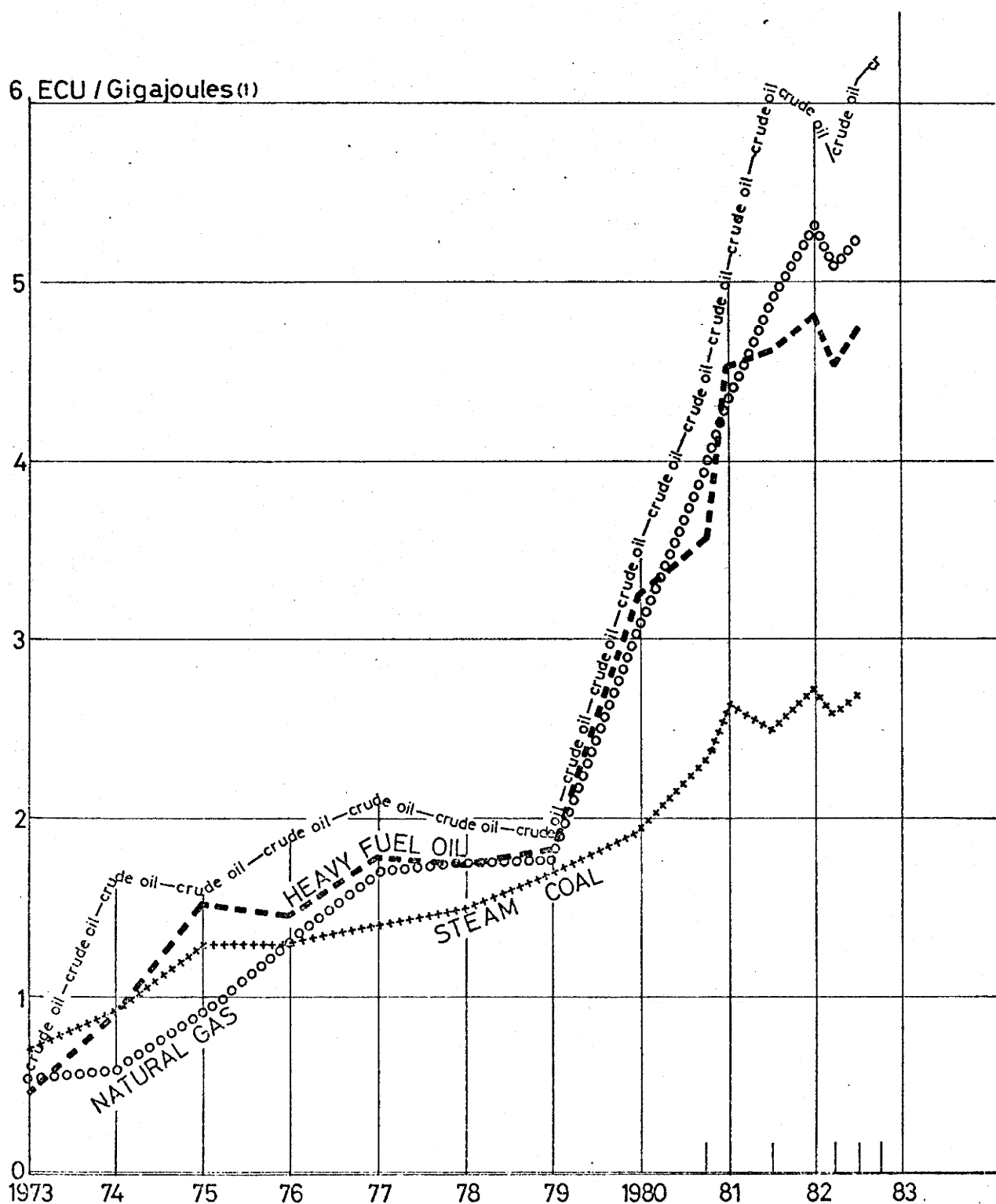
En ce qui concerne le gaz naturel, après les changements des prix pétroliers tant en 1973 qu'en 1979, les prix réagissent lentement et pour cette raison, durant une grande partie de la période en cause, le gaz a bénéficié d'un avantage de prix significatif sur le pétrole. Ce bulletin indique cependant que cette période risque de toucher à sa fin. La Communauté augmentant sa dépendance vis à vis des importations de gaz naturel qui se font de plus

The price structure of energy markets in the Community has undergone a radical change during the period 1979-1982. These have been years of adjustment to the "second oil price shock" - the doubling of crude oil prices following the revolution in Iran in 1979. But at the same time, energy industries have been faced with a severe fall in overall demand for energy, as well as substitution of alternative forms of energy for oil, as a consequence of the recession. In 1981 demand for oil in the Community fell by 8.9%, for natural gas by 2.7%, for electricity by 0.4% and for coal by 0.1%.

The price structure of Community energy markets is illustrated in summary form in the graph on the next page. The figures for industrial fuel are taken from a survey carried out by the Commission at regular intervals of prices actually paid by a representative sample of industrial users throughout the Community. These figures are presented here in highly aggregated form and must therefore be interpreted with some caution. Nevertheless they suggest a similar picture to the one which emerges from the statistics in this bulletin. The graph also shows the average price of crude oil in the Community, CIF at the ports of entry. The graph suggests that 1979 marked a major turning in the price structure of energy markets. From 1973 to 1978, despite the disturbance of the first price shock, prices of oil, coal and gas increased in step with each other. Oil therefore retained in a sense its role as price leader in energy markets. However in 1980-1981 the increase in oil prices was more than twice as sharp as for coal, and present indications are that despite the continuing weakness in oil markets, coal is and seems increasingly likely to retain a very substantial price advantage over oil.

In the case of natural gas, both after the 1973 and the 1979 changes in oil prices, natural gas prices were slow to react, and in consequence, for much of the period under review, gas enjoyed a significant price advantage in relation to oil. However this bulletin gives indications that this period may be at an end. As the Community becomes increasingly reliant on imports of natural gas, which are increasingly priced at oil

6 ECU / Gigajoules (1)



en plus à des prix liés à ceux du pétrole, le prix du gaz naturel a augmenté de façon particulièrement abrupte. Pour les utilisateurs industriels ne disposant pas de contrats interruptibles, les prix du gaz naturel avoisinent, et parfois dépassent sensiblement, ceux du fuel oil résiduel. Il n'en demeure pas moins un marché substantiel à des prix inférieurs pour les contrats interruptibles; quant au prix du gaz naturel dans le secteur domestique, ils paraissent ne s'ajuster que lentement à la nouvelle structure du marché.

Les prix de l'électricité ne figurent pas sur le graphique. Cependant, les tableaux 17 et 18 indiquent que les prix réels de l'électricité ont augmenté, entre 1978 et 1982 à des taux comparables à ceux du charbon; entre 1973 et 1978, leur hausse a été inférieure à celle des autres formes d'énergie. En résumé, l'augmentation moyenne des prix réels (TTC) jusqu'à janvier 1982 a été la suivante :

related levels, the price of gas has risen particularly sharply, and for industrial users not eligible for interruptible contracts prices of natural gas are close to, and in some cases significantly above, that of residual fuel oil. There remains however a substantial market in interruptible gas at lower prices and domestic gas prices seem to be adjusting only slowly to the new structure of the market.

Electricity prices are not shown on the graph. However tables 17 and 18 show that real prices of electricity rose at rates comparable to those for coal in the period 1978-1982. In the period 1973-1978 electricity prices rose less rapidly than those for all other forms of energy. In summary, the average increase in real, tax paid prices up to January 1982 was as follows :

Real increases in tax paid prices (Average for the Community)

Augmentations réelles des prix taxes comprises (Moyenne pour la Communauté)

	Since/Depuis 1973	Since/Depuis 1978
Residual Fuel Oil Fuel-Oil Résiduel	+ 262 %	+ 68 %
Gasoil Gasoil Chauffage	+ 226 %	+ 84 %
Domestic Coal Charbon Domestique	+ 140 %	+ 19 %
Industrial Coal Charbon Industriel	+ 140 %	+ 19 %
Domestic Electricity Electricité Domestique	+ 19 %	+ 18 %
Industrial Electricity Electricité Industrielle	+ 42 %	+ 21 %
Domestic Gas Gaz Domestique	+ 54 %	+ 38 %
Industrial Gas Gaz Industriel	+ 213 %	+ 90 %

Ainsi, en bref, ce bulletin montre que la structure des prix sur les marchés énergétiques de la communauté s'est récemment modifiée dans un sens qui devrait probablement renforcer les éléments essentiels de la Stratégie Énergétique de la Communauté. Le système des prix offre actuellement les incitations suffisantes au consommateur pour passer du pétrole et du gaz au charbon et à l'électricité, ce qui est de nature à diminuer la dépendance de la communauté vis à vis des énergies importées.

Il est moins sûr que cette stimulation par le prix persiste suffisamment longtemps pour entraîner une modification durable de la structure de la demande. La sévérité et la persistance inattendues de la récession dans la communauté ont entraîné un surplus d'énergie, facteur de concurrence sévère par les prix notamment sur le marché de gros de la chaleur. Des dispositions spéciales pour freiner les augmentations de prix de l'électricité pour quelques gros consommateurs ont été introduites dans presque tous les Etats membres et selon certains signes, une évolution identique pourrait survenir sur le marché des contrats de gaz interruptibles.

In short, therefore, this bulletin suggests that the price structure of energy markets in the Community has recently developed in a direction likely to strengthen the central elements in the Energy Strategy of the Community. The price system now offers every incentive to consumers to convert from oil and gas to coal and electricity, and so to reduce the Community's reliance on energy imports.

It is less clear that this price incentive will persist for a period sufficiently long to bring about a durable modification in the structure of demand. The unexpected severity and persistence of the recession throughout the Community is giving rise to a surplus of energy, leading to sharp price competition, especially in the bulk heat market; special arrangements to limit increases in electricity prices for some large industrial consumers have been introduced in almost all member states; and there are signs that similar developments may occur in the market for interruptible gas.

CONTENTS/TABLE DES MATIERES

<u>Table 1</u>	Residual Fuel Oil - Prices per tonne at 15 Jan 1982 Fuel-oil résiduel - Prix par tonne au 15 Jan 1982
<u>Table 2</u>	Gasoil/Domestic Heating Oil - Prices per 1000 l at 15 Jan 1982 Gasoil chauffage - Prix par 1000 litres au 15 Jan 1982
<u>Table 3</u>	Automotive Diesel Oil - Prices per 1000 l at 15 Jan 1982 Gasoil Routier - Prix par 1000 litres au 15 Jan 1982
<u>Table 4</u>	Premium Gasoline - Prices per 1000 litres at 15 Jan 1982 Essence Super - Prix par 1000 litres au 15 Jan 1982
<u>Table 5</u>	Domestic Coal - Prices per tonne at 1 Jan 1982 Charbon Domestique - Prix par tonne au 1 Jan 1982
<u>Table 6</u>	Industrial Coal - Prices per tonne at 1 Jan 1982 Charbon Industriel - Prix par tonne au 1 Jan 1982
<u>Table 7</u>	Domestic Electricity - Annual consumption of 1200 kwh - Prices per 100 kwh at 1 Jan 1982 Electricité Domestique - Consommation annuelle de 1200 kwh - Prix par 100 kwh au 1 Jan 1982
<u>Table 8</u>	Domestic Electricity - Annual consumption of 20000 kwh of which 15000 kwh at night - Prices per 100 kwh at 1 Jan 1982 Electricité Domestique - Consommation annuelle de 20000 kwh dont 15000 la nuit - Prix par 100 kwh au 1 Jan 1982
<u>Table 9</u>	Industrial Electricity - Annual consumption of 1.25 kwh. 2500 hours per year. Maximum load of 500 kw. Prices per 100 kwh at 1 Jan 1982 Electricité Industrielle - Consommation annuelle de 1.25 kwh. 2500 heures par an. Charge maximum de 500 kw. Prix par 100 kwh au 1 Jan 1982
<u>Table 10</u>	Industrial Electricity - Annual consumption of 10 kwh. 4000 hours per year. Maximum load of 4000 kw. Electricité Industrielle - Consommation annuelle de 10 kwh. 4000 heures par an. Charge maximum de 4000 kw.
<u>Table 11</u>	Domestic Gas - Annual consumption of 16.74 GJ. Prices per GJ. at 1 Jan 1982 Gaz Domestique - Consommation annuelle de 16.74 GJ. Prix par GJ. au 1 Jan 1982
<u>Table 12</u>	Domestic Gas - Annual consumption of 125.6 GJ. Prices per GJ. at 1 Jan 1982 Gaz Domestique - Consommation annuelle de 125.6 GJ. Prix par GJ. au 1 Jan 1982
<u>Table 13</u>	Industrial Gas - Annual consumption of 41860 GJ. Prices per GJ. at 1 Jan 1982 Gaz Industriel - Consommation annuelle de 41860 GJ. Prix par GJ. au 1 Jan 1982



<u>Table 14</u>	Industrial Gas - Annual consumption of 418600 GJ. Prices per GJ at 1 Jan 1982 Gaz Industriel - Consommation annuelle de 418600 GJ. Prix par GJ au 1 Jan 1982
<u>Table 15</u>	Incidence of taxation (excluding VAT) as percentage of pre-tax price 1978 and 1982 Incidence de la fiscalité (hors TVA) en pourcentage du prix hors taxes, 1978 et 1982
<u>Table 16</u>	Incidence of taxation (including VAT) as percentage of pre-tax price 1978 and 1982 Incidence de la fiscalité (TVA compris) en pourcentage du prix hors taxes 1978 et 1982
<u>Table 17</u>	Evolution of real prices of energy before tax. Index numbers for January 1980, 1981 and 1982. 1978 = 100 Evolution des prix réels hors taxes. Indice au mois de Janvier 1980, 1981 et 1982. 1978 = 100
<u>Table 18</u>	Evolution of real tax-paid prices of energy. Index numbers for January 1980, 1981 and 1982. 1978 = 100 Evolution des prix réels taxes comprises. Indice au mois de Janvier 1980, 1981 et 1982. 1978 = 100
<u>Table 19</u>	Estimate of tax paid prices for industrial energy in EUA per GJ; 1978, 1981 and 1982. Estimation des prix taxes comprises de l'énergie industrielle en UCE par GJ. 1978, 1981 and 1982.
<u>Table 20</u>	Estimate of tax paid prices for domestic energy in EUA per GJ; 1978, 1981 and 1982. Estimation des prix taxes comprises de l'énergie domestique en UCE per GJ. 1978, 1981 and 1982.

TABLE 1

RESIDUAL FUEL OIL - PRICES PER TONNE  
FUEL-OIL RESIDUEL - PRIX PAR TONNE

	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
1 / 1 / 82									
DEUTSCHLAND	455.02	472.02	531.12	185.43	192.63	217.67	181.23	187.25	211.60
FRANCE	1113.00	1163.00	1354.16	175.23	186.80	219.67	173.91	181.25	213.15
ITALIA	229248.00	230248.00	264725.00	175.15	175.91	232.30	232.27	233.28	268.27
NETHERLAND	581.27	511.59	623.68	187.04	190.89	225.25	183.95	184.89	217.94
BELGIQUE	6933.00	6933.00	8569.00	166.62	166.62	208.27	173.41	173.41	216.76
LUXEMBOURG	7208.00	7302.00	7673.20	173.23	175.63	184.40	188.54	191.16	200.71
UNITED KINGDOM	113.07	121.08	121.00	198.37	212.42	212.42	194.95	208.76	208.75
IRELAND	150.29	160.49	160.49	217.61	232.59	232.59	242.40	258.85	258.85
DENMARK	1563.00	1973.00	2407.00	195.62	246.93	301.25	177.21	223.70	272.50
GREECE	10832.00	11220.00	11220.00	172.79	178.98	178.98	223.25	231.24	231.24

TABLE 2

GASOIL - PRICES PER 1000 LITRES  
GASOIL CHAUFFAGE - PRIX PAR 1000 LITRES

	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
1 / 1 / 82									
DEUTSCHLAND	706.50	723.50	817.55	289.71	295.52	335.05	281.63	288.25	325.72
FRANCE	1728.00	1874.00	2204.00	278.26	301.77	354.91	278.00	292.81	344.38
ITALIA	354228.00	360522.00	437507.00	278.27	299.72	334.33	369.03	385.54	443.37
NETHERLAND	758.60	793.50	936.33	263.51	295.03	349.38	274.30	286.46	338.63
BELGIQUE	11703.00	11702.00	13589.00	281.18	281.16	328.98	292.65	292.65	342.40
LUXEMBOURG	12200.00	12287.00	12810.00	293.20	293.20	307.86	319.12	319.12	335.08
UNITED KINGDOM	189.10	195.80	196.80	331.75	345.26	345.26	326.03	339.31	338.31
IRELAND	268.10	223.40	223.40	301.53	323.77	323.77	335.55	350.32	350.32
DENMARK	2394.10	2754.10	3350.00	295.64	344.69	420.53	271.44	312.26	380.95
GREECE	17130.00	19303.00	19302.00	273.58	307.85	307.85	353.22	397.77	397.77

TABLE 3

AUTOMOTIVE DIESEL - PRICES PER 1000 LITRES  
GASOIL ROUTIER - PRIX PAR 1000 LITRES

	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
1 / 1 / 82									
DEUTSCHLAND	725.08	1167.07	1318.80	297.16	478.31	540.49	268.88	454.97	525.42
FRANCE	1609.70	2678.57	3150.00	291.42	431.33	507.25	282.77	418.53	492.19
ITALIA	383228.00	355522.00	456200.00	290.49	302.94	348.38	385.23	401.74	462.01
NEDERLAND	822.06	1013.56	1196.00	306.74	378.19	446.27	286.77	355.91	431.77
BELGIQUE	12742.00	16982.00	21240.00	306.22	400.36	510.45	318.71	425.01	531.27
LUXEMBOURG	12830.00	15630.00	17160.00	308.34	375.63	412.86	335.60	408.84	449.39
UNITED KINGDOM	184.30	303.40	348.90	323.33	532.28	612.11	317.76	523.10	601.55
IRELAND	237.89	354.59	407.78	344.77	513.98	590.99	383.69	571.92	657.71
DANMARK	2599.02	2959.02	3510.00	325.28	370.34	451.61	294.67	335.49	409.30
HELLAS	17100.00	19300.00	19300.00	273.30	307.86	327.86	353.22	397.77	397.77

TABLE 4

PREMIUM GASOLINE - PRICES PER 1000 LITRES  
ESSENCE SUPER - PRIX PAR 1000 LITRES

	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
1 / 1 / 82									
DEUTSCHLAND	716.11	1226.11	1365.50	293.49	502.50	567.83	285.30	488.49	551.59
FRANCE	2017.00	3673.00	4320.00	324.80	591.47	695.65	315.16	573.91	675.00
ITALIA	414920.00	843220.00	995700.00	317.00	644.22	760.18	420.39	854.33	1008.11
NEDERLAND	869.75	1447.46	1700.00	324.54	540.10	637.31	313.99	522.55	616.61
BELGIQUE	11320.00	20720.00	25900.00	272.05	497.96	622.45	283.14	518.26	647.62
LUXEMBOURG	12670.00	21330.00	23500.00	309.30	512.62	554.77	336.65	557.94	614.70
UNITED KINGDOM	165.30	304.50	350.20	291.75	534.21	614.39	266.72	525.00	603.79
IRELAND	250.93	430.02	495.83	375.12	626.12	720.04	417.47	695.81	801.34
DANMARK	2695.39	4516.39	5510.00	324.96	565.26	689.61	294.38	512.66	624.72
HELLAS	26205.00	43000.00	43000.00	451.36	695.91	695.91	583.18	826.23	866.23

TABLE 5

DOMESTIC COAL - PRICES PER GIGAJOULE  
CHARBON DOMESTIQUE - PRIX PAR GIGAJOULE

	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH
	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
1 / 1 / 82									
DEUTSCHLAND	13.70	13.70	15.48	5.61	5.61	6.34	5.46	5.46	6.17
FRANCE	44.60	44.60	52.45	7.18	7.18	8.45	6.97	6.97	8.28
ITALIA	5693.02	5693.02	11145.70	7.41	7.41	8.52	9.82	9.82	11.29
NEDERLAND	15.81	15.81	18.66	5.90	5.90	6.96	5.71	5.71	6.74
BELGIE	279.00	279.00	296.00	6.71	6.71	7.11	6.98	6.98	7.40
UNITED KINGDOM	3.65	3.65	3.65	6.40	6.40	6.40	6.29	6.29	6.29
IRELAND	3.52	3.52	3.52	5.10	5.10	5.10	5.68	5.68	5.68

TABLE 6

INDUSTRIAL COAL - PRICES PER GIGAJOULE  
CHARBON INDUSTRIEL - PRIX PAR GIGAJOULE

	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH
	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
1 / 1 / 82									
DEUTSCHLAND	7.39	7.39	8.35	3.93	3.93	3.42	2.94	2.94	3.33
FRANCE	16.04	16.04	18.86	2.58	2.58	3.04	2.51	2.51	2.95
ITALIA	6920.00	6920.00	7956.20	5.29	5.29	6.08	7.01	7.01	8.26
BELGIE	157.20	157.20	166.42	3.77	3.77	4.00	3.93	3.93	4.16
UNITED KINGDOM	1.89	1.89	1.89	3.32	3.32	3.32	3.26	3.26	3.26
DANMARK	22.97	22.97	26.02	2.87	2.87	3.51	2.60	2.60	3.10

TABLE 7

DOMESTIC ELECTRICITY - 1200 KWH PER YEAR PRICES PER 100 KWH  
ELECTRICITE DOMESTIQUE - 1200 KWH PAR AN PRIX PAR 100 KWH

1 / 1 / 82	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
DEUTSCHLAND	27.98	29.30	33.11	11.47	12.31	13.57	11.15	11.67	13.19
FRANCE	53.95	59.64	69.14	8.69	9.60	11.13	8.43	9.32	10.80
ITALIA	7966.00	8276.00	8722.00	6.09	6.17	6.66	8.07	8.18	8.84
NEDERLAND	28.40	28.40	33.51	10.60	10.60	12.50	10.25	10.25	12.10
BELGIQUE	518.00	518.00	606.00	12.45	12.45	14.55	12.96	12.96	15.16
LUXEMBOURG	403.00	403.00	423.00	9.69	9.69	10.17	10.54	10.54	11.06
UNITED KINGDOM	7.35	7.35	7.35	12.89	12.89	12.89	12.67	12.67	12.67
IRELAND	7.62	7.62	7.62	11.04	11.04	11.04	12.29	12.29	12.29
DANMARK	54.30	65.60	81.50	6.80	8.36	10.20	6.16	7.57	9.24
HELLAS	509.00	570.00	570.00	8.42	9.09	9.09	10.68	11.75	11.75

TABLE 8

DOMESTIC ELECTRICITY - 20000 KWH PER YEAR PRICES PER 100 KWH  
ELECTRICITE DOMESTIQUE - 20000 KWH PAR AN PRIX PAR 100 KWH

1 / 1 / 82	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
DEUTSCHLAND	9.53	10.40	11.75	4.26	4.26	4.82	3.94	4.14	4.68
FRANCE	32.57	36.02	41.75	5.24	5.80	6.72	5.09	5.63	6.52
NEDERLAND	19.30	19.30	22.77	7.20	7.20	8.50	6.57	6.57	8.22
BELGIQUE	257.00	257.00	301.00	6.18	6.18	7.23	6.43	6.43	7.53
LUXEMBOURG	196.00	196.00	206.00	4.71	4.71	4.95	5.13	5.13	5.39
UNITED KINGDOM	2.87	2.87	2.87	5.04	5.04	5.04	4.95	4.95	4.95
IRELAND	4.65	4.65	4.65	6.74	6.74	6.74	7.50	7.50	7.50
DANMARK	34.30	45.60	57.10	4.29	5.65	7.15	3.89	5.31	6.47
HELLAS	323.00	351.00	351.00	5.18	5.60	5.60	6.70	7.23	7.23

TABLE 9

INDUSTRIAL ELECTRICITY - 1.25 GWH PER YEAR PRICES PER 100 KWH  
ELECTRICITE INDUSTRIEL - 1.25 GWH PAR AN PRIX PAR 100 KWH

1 / 1 / 82	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
DEUTSCHLAND	17.59	18.43	20.83	7.21	7.55	8.54	7.01	7.34	8.30
FRANCE	34.32	34.32	40.36	5.53	5.53	6.50	5.36	5.36	6.31
ITALIA	6626.00	8736.00	10247.00	6.59	6.67	7.68	8.74	8.85	10.18
NEEDERLAND	24.11	24.11	28.45	9.00	9.00	10.62	8.70	8.70	10.27
BELGIE	254.00	254.00	344.00	7.07	7.07	8.27	7.35	7.35	8.60
LUXEMBOURG	297.00	297.00	312.00	7.14	7.14	7.50	7.77	7.77	8.15
UNITED KINGDOM	4.03	4.03	4.03	7.07	7.07	7.07	5.95	6.95	6.95
IRELAND	6.27	6.27	6.27	9.09	9.09	9.09	10.11	10.11	10.11
DANMARK	48.20	60.70	74.10	6.23	7.60	9.27	5.46	6.88	8.40
HELLAS	355.00	355.00	355.00	5.84	5.84	5.84	7.54	7.54	7.54

TABLE 10

INDUSTRIAL ELECTRICITY - 10 GWH PER YEAR PRICES PER 100 KWH  
ELECTRICITE INDUSTRIEL - 10 GWH PAR AN PRIX PAR 100 KWH

1 / 1 / 82	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
DEUTSCHLAND	14.24	14.92	16.65	5.84	6.11	6.91	5.67	5.94	6.71
FRANCE	29.03	29.03	34.14	4.67	4.67	5.50	4.54	4.54	5.33
ITALIA	7030.00	7059.00	9152.00	6.02	6.00	6.99	7.99	8.06	9.27
NEEDERLAND	20.60	20.60	24.30	7.69	7.69	9.07	7.44	7.44	8.77
BELGIE	245.00	245.00	266.00	5.89	5.89	6.87	6.13	6.13	7.15
LUXEMBOURG	196.00	196.00	206.00	4.71	4.71	4.95	5.13	5.13	5.39
UNITED KINGDOM	3.61	3.61	3.61	6.33	6.33	6.33	5.22	5.22	5.22
IRELAND	5.43	5.43	5.43	7.87	7.87	7.87	8.76	8.76	8.76
DANMARK	40.00	52.50	64.10	5.01	5.57	6.02	4.54	5.95	7.27
HELLAS	300.00	300.00	300.00	4.91	4.91	4.91	6.35	6.35	6.35

TABLE 11

DOMESTIC GAS - 16.74 GJ PER YEAR    PRICES PER GJ  
GAZ DOMESTIQUE - 16.74 GJ PAR AN    PRIX PAR GJ

	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH
	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
1 / 1 / 82									
DEUTSCHLAND - HANNOVER	29.64	29.64	33.49	12.15	12.15	13.73	11.81	11.81	13.34
- FRANKFURT	27.83	27.83	31.44	11.41	11.41	12.89	11.09	11.09	12.53
FRANCE	67.18	67.18	79.00	18.82	18.82	12.72	18.58	18.58	12.34
ITALIA	9392.28	9989.28	12788.08	7.18	7.63	8.24	9.52	10.12	10.93
NEderland	16.28	16.21	19.13	6.84	6.85	7.14	5.85	5.85	6.91
BELGIQUE	467.88	467.88	546.48	11.22	11.22	13.13	11.69	11.68	13.67
LUXEMBOURG	571.60	571.60	680.28	13.74	13.74	14.42	14.95	14.95	15.72
UNITED KINGDOM	4.49	4.49	4.49	7.88	7.88	7.88	7.74	7.74	7.74
DANMARK	187.71	117.26	143.86	13.48	14.68	17.50	12.21	13.29	16.22

TABLE 12

DOMESTIC GAS - 125.6 GJ PER YEAR    PRICES PER GJ  
GAZ DOMESTIQUE - 125.6 GJ PAR AN    PRIX PAR GJ

	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH
	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
1 / 1 / 82									
DEUTSCHLAND - HANNOVER	15.31	15.31	17.38	6.27	6.27	7.09	6.10	6.10	6.89
- FRANKFURT	18.19	18.19	20.55	7.45	7.45	8.42	7.25	7.25	8.19
FRANCE	43.67	43.67	51.35	7.83	7.83	8.27	6.82	6.82	8.22
ITALIA	9140.00	9737.00	10515.00	6.99	7.44	8.03	9.26	9.87	10.55
NEderland	13.72	13.73	16.28	5.12	5.12	6.24	4.95	4.96	5.85
BELGIQUE	295.58	295.58	345.70	7.18	7.18	8.31	7.39	7.39	8.65
LUXEMBOURG	292.60	292.60	387.38	7.83	7.83	7.39	7.65	7.65	8.24
UNITED KINGDOM	2.83	2.83	2.83	4.96	4.96	4.96	4.88	4.88	4.89
DANMARK	84.47	94.82	114.72	18.57	11.77	14.36	9.58	18.66	13.81

TABLE 13

INDUSTRIAL GAS - 41860 GJ PER YEAR PRICES PER GJ  
 GAZ INDUSTRIEL - 41860 GJ PAR AN PRIX PAR GJ

1 / 1 / 82	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
DEUTSCHLAND	16.51	16.51	16.66	6.77	6.77	7.65	6.58	6.58	7.43
FRANCE	30.14	30.14	35.45	4.85	4.85	5.71	4.71	4.71	5.54
ITALIA	6559.00	6559.00	7543.00	5.01	5.01	5.76	6.65	6.65	7.64
NEDERLAND	13.14	13.14	15.51	4.90	4.90	5.79	4.74	4.74	5.60
BELGIQUE	236.70	236.70	276.90	5.69	5.69	6.65	5.92	5.92	6.93
LUXEMBOURG	244.00	244.00	256.20	5.86	5.86	6.16	6.38	6.38	6.70
UNITED KINGDOM	2.78	2.78	2.78	4.88	4.88	4.88	4.79	4.79	4.79

TABLE 14

INDUSTRIAL GAS - 418600 GJ PER YEAR PRICES PER GJ  
 GAZ INDUSTRIEL - 418600 GJ PAR AN PRIX PAR GJ

1 / 1 / 82	NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			EUROPEAN UNITS ACCOUNT UNITES COMPTE EUROPEENNES			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
DEUTSCHLAND	15.84	15.84	17.90	6.49	6.49	7.34	6.31	6.31	7.13
FRANCE	27.17	27.17	31.95	4.38	4.38	5.14	4.25	4.25	4.99
ITALIA	6292.00	6292.00	7236.00	4.81	4.81	5.53	6.37	6.37	7.33
NEDERLAND	12.44	12.44	14.68	4.64	4.64	5.48	4.49	4.49	5.30
BELGIQUE	212.10	212.10	248.20	5.10	5.10	5.96	5.31	5.31	6.21
UNITED KINGDOM	2.78	2.78	2.78	4.88	4.88	4.88	4.79	4.79	4.79



INCIDENCE DE LA FISCALITE (HORS TVA) EN POURCENTAGE  
DU PRIX HORS TAXES

[illegible]

INCIDENCE DE LA FISCALITE (TVA COMPRIS) EN  
POURCENTAGE DU PRIX HORS TAXES

		D	F	I	NL	B	L	UK	IRE	DAN	H
RESIDUEL FUEL OIL	1978	20.1	17.8	15.6	17.0	19.8		11.6	6.9	40.0	
FUEL-OIL RESIDUEL	1982	16.7	22.6	15.5	20.4	25.0	6.5	7.1	6.8	54.0	3.6
GASOIL	1978	15.7	21.5	32.9	15.8	17.5		6.9	5.4	32.8	
GASOIL CHAUFFAGE	1982	15.7	27.6	20.2	23.2	17.0	5.0	4.1	7.4	40.4	12.6
DIESEL	1978	135.8	99.6	38.0	58.2	85.9	25.5	95.9	54.6	30.1	
GASOIL ROUTIER	1982	81.9	74.1	20.0	45.5	66.7	34.0	89.3	71.4	38.9	12.6
PREMIUM GASOLINE	1978	141.2	148.4	247.4	158.7	168.3	95.2	102.2	123.1	180.0	
ESSENCE SUPER	1982	94.0	114.2	140.1	96.4	128.8	82.6	110.6	92.0	112.2	52.0
DOMESTIC COAL	1978	12.0	17.6	14.0	4.0	5.8		0	0		
CHARBON DOMESTIQUE	1982	13.0	17.6	15.0	18.0	6.1		0	0		
INDUSTRIAL COAL	1978	12.0	17.6	14.0		6.0		0		18.0	
CHARBON INDUSTRIEL	1982	13.0	17.6	15.0		6.0		0		22.0	
DOMESTIC ELECTRICITY	1978	17.4	29.3	9.6	18.0	15.9	5.2	0	0	24.4	
ELECTRICITE DOMESTIQUE (1200 KWH p.a.)	1982	18.3	28.2	9.5	18.0	17.0	5.0	0	0	50.1	8.0
DOMESTIC ELECTRICITY	1978	17.3	26.8		18.0	16.3	4.8	0	0	29.2	
ELECTRICITE DOMESTIQUE (20000 KWH p.a.)	1982	18.7	28.2		18.0	17.1	5.1	0	0	66.5	8.0
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1978	18.0	17.6	15.3	18.0	15.8	5.2	0	0	25.1	0
ELECTRICITE INDUSTRIELLE (1.25 GWH p.a.)	1982	18.4	17.6	16.5	18.0	17.0	5.1	0	0	54.0	0
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1978	18.0	17.6	15.1	18.0	15.8	4.8	0	0	27.6	0
ELECTRICITE INDUSTRIELLE (10 GWH p.a.)	1982	18.3	17.6	16.1	18.0	16.7	5.1	0	0	60.3	0
DOMESTIC GAS	1978	12.0	17.6	17.7	4.2	6.0	5.0	0	0	18.0	
GAZ DOMESTIQUE (16.74 GJ p.a.)	1982	13.0	17.6	14.9	18.1	17.0	5.0	0	0	32.8	
DOMESTIC GAS	1978	12.0	17.6	20.3	4.1	5.9	5.0	0	0	18.0	
GAZ DOMESTIQUE (125.6 GJ p.a.)	1982	13.0	17.6	15.0	18.1	17.0	5.0	0	0	35.8	
INDUSTRIAL GAS	1978	12.0	17.6	14.0	4.0	6.0	5.0	0			
GAZ INDUSTRIEL (41860 GJ p.a.)	1982	13.0	17.6	15.0	18.0	17.0	5.0	0			
INDUSTRIAL GAS	1978	12.0	17.6	14.0	4.0	6.0					
GAZ INDUSTRIEL (418600 GJ p.a.)	1982	13.0	17.6	15.0	18.0	17.0		0			

TABLE 17: INDEX OF REAL PRE-TAX PRICES 1978 = 100  
INDICES DES PRIX RÉELS HORS TAXES 1978 = 100

		D	F	I	NL	B	L	UK	IRE	DAN	H
RESIDUAL FUEL OIL	1980	146	154	158	133	142		125	120	151	
FUEL-OIL RESIDUEL	1981	189	174	166	199	222		124	127	213	
	1982	183	166	164	189	186		136	132	197	
GASOIL	1980	198	129	152	154	185		117	128	173	
GASOIL CHAUFFAGE	1981	201	153	152	183	211		124	142	191	
	1982	230	165	171	206	232		139	150	224	
DIESEL	1980	132	127	145	142	186	136	119	124	157	
GASOIL ROUTIER	1981	150	150	149	166	210	148	116	137	172	
	1982	160	159	167	184	225	168	114	144	199	
PREMIUM GASOLINE	1980	125	112	125	135	159	126	135	127	129	
ESSENCE SUPER	1981	162	125	138	163	188	154	121	142	168	
	1982	157	133	150	170	161	157	118	163	191	
DOMESTIC COAL	1980	108	125	89	111	104		105	97		
CHARBON DOMESTIQUE	1981	116	129	85	116	118		123	116		
	1982	116	133	89	117	121		125	117		
INDUSTRIAL COAL	1980	98	133	90		100		83		118	
CHARBON INDUSTRIEL	1981	110	132	77		103		95		186	
	1982	116	130	82		105		93		193	
DOMESTIC ELECTRICITY	1980	93	107	120	100	102	101	103	100	94	
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1981	107	101	122	105	108	95	119	123	114	
(1200 KWH p.a.)	1982	107	100	128	113	109	99	117	130	104	
DOMESTIC ELECTRICITY	1980	93	117		106	105	101	84	103	97	
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1981	99	110		118	118	100	96	134	128	
(20000 KWH p.a.)	1982	100	112		137	123	118	94	142	117	
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1980	93	114	120	111	101	109	98	101	91	
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1981	99	109	122	122	110	115	104	132	113	
(1.25 GWH p.a.)	1982	105	110	127	142	110	130	107	141	104	
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1980	93	116	119	114	102	108	99	101	97	
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1981	99	112	122	120	114	138	104	131	124	
(10 GWH p.a.)	1982	107	111	128	143	114	103	108	141	114	
DOMESTIC GAS	1980	98	114	99	97	101	94	81	122	122	
GAZ DOMESTIQUE	1981	113	117	102	118	106	112	94		142	
(16.74 GJ p.a.)	1982	121	121	94	125	116	138	99		135	
DOMESTIC GAS	1980	101	123	114	110	108	96	81	126	136	
GAZ DOMESTIQUE	1981	130	133	121	142	127	133	90		161	
(125.6 GJ p.a.)	1982	145	146	111	155	160	179	101		157	
INDUSTRIAL GAS	1980	125	121	135	126	112	102				
GAZ INDUSTRIEL	1981	146	131	167	154	134	158				
(41860 GJ p.a.)	1982	191	150	181	194	179	228				
INDUSTRIAL GAS	1980	135	145	135	129	116					
GAZ INDUSTRIEL	1981	160	158	164	157	143					
(418600 GJ p.a.)	1982	209	183	178	194	200					

TABLE 18: INDEX OF REAL TAX PAID PRICES 1978 = 100  
INDICE DES PRIX REELS TAXES COMPRISES 1978 = 100

		D	F	I	NL	B	L	UK	IRE	DAN	H
RESIDUAL FUEL OIL*	1980	142	154	157	130	140		121	117	171	
FUEL-OIL RESIDUEL	1981	182	174	165	191	215		121	134	229	
	1982	177	173	162	180	180		130	131	210	
GASOIL	1980	200	142	145	167	176		116	125	188	
GASOIL CHAUFFAGE	1981	202	164	140	196	208		122	148	210	
	1982	230	173	155	219	231		136	153	237	
DIESEL	1980	112	125	133	142	151	127	113	111	171	
GASOIL ROUTIER	1981	119	133	131	158	185	148	109	138	191	
	1982	124	139	145	169	202	179	110	160	212	
PREMIUM GASOLINE	1980	109	111	99	115	127	121	119	103	125	
ESSENCE SUPER	1981	124	112	104	127	148	133	114	120	142	
	1982	126	115	104	129	137	147	123	140	145	
DOMESTIC COAL	1980	109	125	90	125	105		105	97		
CHARBON DOMESTIQUE	1981	117	129	86	131	119		123	116		
	1982	117	133	90	133	121		125	118		
INDUSTRIAL COAL*	1980	98	133	90		100		83		118	
CHARBON INDUSTRIEL	1981	110	132	77		103		95		188	
	1982	116	130	82		105		93		193	
DOMESTIC ELECTRICITY	1980	94	106	119	100	101	100	102	100	109	
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1981	108	100	122	105	108	94	119	123	138	
(1200 KWH p.a.)	1982	107	99	128	113	110	99	117	130	125	
DOMESTIC ELECTRICITY	1980	94	118		106	104	101	84	103	121	
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1981	100	111		118	118	100	96	134	166	
(20000 KWH p.a.)	1982	101	113		137	124	119	94	142	150	
INDUSTRIAL ELECTRICITY*	1980	93	114	120	111	102	109	98	101	105	
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1981	99	109	123	122	110	115	104	132	136	
(1.25 GWH p.a.)	1982	105	110	127	142	109	130	107	141	123	
INDUSTRIAL ELECTRICITY*	1980	93	116	119	114	102	108	99	101	116	
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1981	99	112	122	120	114	138	104	131	152	
(10 GWH p.a.)	1982	106	111	128	143	114	103	108	141	138	
DOMESTIC GAS	1980	99	114	105	110	101	94	81	122	143	
GAZ DOMESTIQUE	1981	113	117	100	134	116	112	94		160	
(16.74 GJ p.a.)	1982	121	121	91	142	128	138	99		152	
DOMESTIC GAS	1980	101	123	111	125	108	96	81	126	166	
GAZ DOMESTIQUE	1981	131	133	116	161	139	133	90		188	
(125.6 GJ p.a.)	1982	146	146	106	176	176	179	101		181	
INDUSTRIAL GAS*	1980	125	121	135	126	112	102				
GAZ INDUSTRIEL	1981	146	131	167	154	134	158				
(41860 GJ p.a.)	1982	191	150	181	194	179	228				
INDUSTRIAL GAS*	1980	135	145	135	129	116					
GAZ INDUSTRIEL	1981	160	158	164	157	143					
(418600 GJ p.a.)	1982	209	183	178	194	200					

\* Excluding VAT/TVA exclu

**TABLE 19: ESTIMATE OF TAX PAID PRICES FOR INDUSTRIAL ENERGY (VAT EXCLUDED)**  
**ESTIMATION DES PRIX TAXES COMPRISES DE L'ENERGIE INDUSTRIELLE**  
**(TVA EXCLUS)**

EUA per GJ/UCE per GJ

		Supplied energy Energie finale			Useful energy Energie utile		
		Coal Charbon	Fuel oil Fuel oil	Gas Gaz	Coal Charbon	Fuel oil Fuel oil	Gas Gaz
Deutschland	1978	2.06	2.14	2.45	3.43	3.05	3.38
	1981	2.56	4.43	4.43	4.27	6.32	6.11
	1982	3.03	4.82	6.49	5.05	6.89	8.95
France	1978	1.34	1.83	1.62	2.23	2.61	2.23
	1981	2.38	4.25	3.43	3.97	6.07	4.73
	1982	2.58	4.67	4.38	4.30	6.67	6.04
Italia	1978	4.13	1.73	1.73	6.88	2.47	2.39
	1981	4.52	4.25	4.04	7.53	6.07	5.57
	1982	5.29	4.39	4.81	8.82	6.27	6.63
Nederland	1978		2.05	1.85		2.93	2.55
	1981		4.54	3.35		6.49	4.62
	1982		4.77	4.64		6.81	6.40
Belgique	1978	3.06	1.96	2.17	5.10	2.80	2.99
	1981	3.45	4.59	3.39	5.83	6.55	4.68
	1982	3.77	4.17	5.10	6.28	5.95	7.03
UK	1978	1.89	2.17		3.15	3.10	
	1981	3.25	4.74	5.06	5.42	6.77	6.98
	1982	3.32	5.31	4.88	5.53	7.59	6.73
Danmark	1978	1.20	2.36		2.00	3.37	
	1981	2.50	6.03		4.17	5.96	
	1982	2.87	6.17		4.78	8.81	

**TABLE 20: ESTIMATE OF TAX PAID PRICES FOR ENERGY FOR DOMESTIC HEATING**  
**ESTIMATION DES PRIX TAXES COMPRISES DE L'ENERGIE POUR CHAUFFAGE DOMESTIQUE**

EUA per GJ/UCE per GJ

		Supplied energy Energy finale				Useful energy Energie utile			
		Coal Charbon	Gasoil Gasoil	Gas Gaz	Elec. Elec.	Coal Charbon	Gasoil Gasoil	Gas Gaz	Elec. Elec.
Deutschland	1978	4.27	3.22	4.20	10.39	7.12	4.61	5.79	10.94
	1981	5.66	7.36	6.20	11.69	9.43	10.52	8.55	12.31
	1982	6.34	9.42	7.75	13.39	10.57	13.46	10.69	14.09
France	1978	4.30	3.91	3.84	11.19	7.17	5.59	5.30	11.78
	1981	7.41	8.57	6.81	16.67	12.35	12.25	9.40	17.54
	1982	8.45	9.98	8.27	18.67	14.08	14.27	11.41	19.64
Italia	1978	6.05	3.88	4.83		10.08	5.55	6.66	
	1981	7.36	7.71	7.98		12.27	11.01	11.01	
	1982	8.52	9.40	8.03		14.20	13.44	11.08	
Nederland	1978	4.05	3.47	2.65	13.33	6.74	4.96	3.66	14.04
	1981	6.11	7.87	4.95	18.22	10.18	11.24	4.95	19.18
	1982	6.96	9.83	6.04	23.61	11.60	14.04	6.04	24.85
Belgique	1978	5.0	3.40	4.00	13.80	8.33	4.86	5.52	14.53
	1981	6.46	7.72	6.06	17.75	10.77	11.03	8.36	18.68
	1982	7.11	9.26	8.31	20.08	11.85	13.22	11.46	21.14
Luxembourg	1978			3.25	9.11			4.48	9.59
	1981			5.06	10.72			6.98	11.29
	1982		8.66	7.39	13.75		12.37	10.19	14.47
United Kingdom	1978	2.71	3.80	2.62	7.89	4.52	5.43	3.61	8.30
	1981	6.06	8.39	4.26	13.72	10.10	11.98	5.88	14.44
	1982	6.40	9.71	4.96	14.00	10.67	13.88	6.84	14.74
Ireland	1978	2.78	3.81	5.17	7.19	4.63	5.44	10.70	7.57
	1981	4.26	7.40		14.89	7.10	10.57		15.67
	1982	5.10	9.11		18.72	8.50	13.01		19.71
Danmark	1978		4.02	6.39	10.61		5.74	8.81	11.17
	1981		9.42	13.37	19.61		13.46	18.44	20.64
	1982		11.83	14.36	19.86		16.90	19.80	20.91
Hellas	1978								
	1981				13.92				14.65
	1982		8.66		15.56		12.37		16.37

# NOTES ON SOURCES AND METHODOLOGY

## 1. The prices shown are drawn from the following sources:

**Oil** Ruling prices for oil products notified to the Commission at quarterly intervals in accordance with Council Directive 76/491/EEC of 4 May 1976. Fuller definitions will be found in the Commission's weekly oil price bulletin obtainable from the Commission.

**Coal** For domestic coal prices are average retail prices for small quantities as notified to the Commission by coal industry organisations. For industrial coal the prices are estimates by the Commission of average prices for consumers of under 50,000 tons per year based on returns from a variety of industry sources.

**Electricity** Prices derived from regular surveys conducted by the Statistical Office of the European Communities. The methodology is described in the Eurostat Publication Electricity Prices 1978-1980 dated November 1981, to be updated shortly. Prices shown are those for a single representative city or region in each country; for domestic electricity they are Hamburg, Paris, North and Central Italy, Rotterdam, Brussels, Luxembourg, London, Dublin, Copenhagen and Athens. For industrial electricity the same regions except in Germany (Westliche Gebiete) and UK (Leeds).

**Gas** Prices derived from regular surveys conducted by the Statistical Office of the European Communities. The methodology is described in the Eurostat publication "Gas Prices 1978-1980", to be updated shortly. Prices shown are in general those for representative cities in each country. For domestic gas they are Hannover, Frankfurt, Paris, Milano, Rotterdam, Bruxelles, Luxembourg, London, Dublin and Copenhagen. For industrial gas they are the same except for Germany (Dusseldorf) and the UK (a national average).

## 2. Exchange rates. Prices are given in European Units of Account (exactly equivalent in recent years to the ECU) at exchange rates for January 1982. 1 ECU = 2.44 DM, 6.21 FF, 1308 Lira, 2.67 Guilders, 41.60 FB, 41.60 FLux, £0.56, 196.83 Ir£, 7.99 Kroner and 62.69 Drachmas.

Prices are also shown in standards of purchasing power. The SPP is calculated by the SOEC to represent the money in national currencies required to purchase in each country the same volume of goods and services as would be obtained with one SPP in the Community. The GDP of the Community expressed in SPP's is the same as in ECUs. The values used here are those estimated by SOEC for the whole of 1982. 1 SPP = 2.51 DM, 6.4 FF, 987 Lira, 2.77 Guilders, 39.98 FB, 39.23 lux F, £0.58, 196.83 Ir£, 8.82 Kroner and 48.58 Drachmas.

# NOTES METHODOLOGIQUES SUR LES SOURCES ET LA METHODOLOGIE

## 1. Les prix indiqués proviennent des sources suivantes:

**Pétrole** Prix pratiqués pour les produits pétroliers tels qu'ils sont notifiés à la Commission trimestriellement conformément à la Directive du Conseil no 76/491/CEE du 4 mai 1976. Des précisions complémentaires figurent dans le bulletin hebdomadaire des prix pétroliers de la Commission disponible auprès des services de la Commission.

**Charbon** Les prix du charbon à usage domestique sont des prix moyens au détail pour de petites quantités tels qu'ils sont notifiés à la Commission par les organisations représentant l'industrie charbonnière. Pour les prix du charbon à usage industriel, il s'agit d'estimations de la Commission sur base de prix moyens aux consommateurs de moins de 50.000 tonnes par an communiqués par l'industrie.

**Electricité** Les prix proviennent d'études régulières menées par l'Office Statistique des Communautés Européennes. La méthodologie est décrite dans la publication Eurostat sur les Prix de l'Electricité 1978-1980, datée de novembre 1981 et qui sera mise à jour prochainement. Les prix indiqués sont ceux pratiqués dans une seule ville ou région représentative de chaque pays; pour le tarif domestique, ce sont : Hambourg, Paris, Italie du Nord et Italie du Centre, Rotterdam, Bruxelles, Luxembourg, Londres, Dublin, Copenhague et Athènes. Pour le tarif industriel, ce sont les mêmes régions excepté en RFA (Westliche Gebiete) et au Royaume-Uni (Leeds).

**Gas** Les prix proviennent d'études régulières menées par l'Office Statistique des Communautés Européennes. La méthodologie est décrite dans la publication Eurostat "Prix du Gaz 1978-1980", qui sera mise à jour prochainement. Les prix indiqués sont en général ceux pratiqués dans des villes représentatives de chaque pays. Pour le gaz à usage domestique, ce sont Hannover, Francfort, Paris, Milan, Rotterdam, Bruxelles, Luxembourg, Londres, Dublin et Copenhague. Pour le gaz à usage industriel, ce sont les mêmes villes excepté en RFA (Dusseldorf) et au Royaume-Uni (moyenne nationale).

## 2. Taux de change. Les prix sont exprimés en unités de compte européennes (équivalent à 1'ECU) aux taux de change de janvier 1982. 1 ECU = 2,44 DM, 6,21 FF, 1308 Lires, 2,67 Gulden, 41,60 FB, 41,60 FLux, £0,56, 196,83 Ir£, 7,99 Couronnes et 62,69 Drachmes.

Les prix sont également exprimés en pouvoir d'achat équivalent. Le SPA est calculé par l'OSCE et représente la quantité de monnaie nécessaire, exprimée en monnaie nationale, pour acquérir, dans chaque Etat, le même volume de biens et de services que l'on obtiendrait d'un SPA dans la Communauté. Le PIB de la Communauté exprimé en SPA est équivalent au PIB exprimé en ECU. Les valeurs retenues proviennent d'estimations de l'OSCE pour l'ensemble de l'année 1982. 1 SPA = 2,51 DM, 6,4 FF, 987 Lires, 2,77 Gulden, 39,98 FB, 39,23 F lux, £0,58, 196,83 Ir£, 8,82 Couronnes et 48,58 Drachmes.

3. The price indices for the derivation of the real price movements in Tables 17 and 18 are the GNP price deflator adapted to give a value for January of each year by reference to movements in the retail price index.

4. Thermal parity tables. Tables 19 and 20 compare prices between fuels. An element of aggregation and judgement is involved at the outset in the selection of the rates for converting fuel quantities into gigajoules. This subjective element is particularly strong in the calculation of prices per useful gigajoule.

The aim here is, by taking account of differing efficiencies in the use of different fuels, to arrive at an estimate of the cost of performing a given task using each fuel. In practice however, rates of efficiency differ widely between tasks and between individual heat generators; these figures should therefore be treated with caution. A fuller discussion of these issues will be found in the 1980 Eurostat publication "Useful Energy Balance Sheets 1978".

Table 19. The prices shown are as in tables 1, 6, and 14. 1 tonne of fuel oil is taken as equivalent to 40 GJ. The assumed rates of efficiency are typical of those obtained in industrial boilers; they are 60% for coal, 70% for fuel oil and 72.5% for natural gas.

Table 20. The prices shown are as in tables 2, 5, 8 and 12. 1000 litres of gasoil is taken as equivalent to 35.54 GJ. 100 kWh of electricity is taken as equivalent to 0.36 GJ. The assumed rates of efficiency are typical of those obtained in domestic boilers and electrical resistance heaters; they are 60% for coal, 70% for gasoil, 72.5% for gas and 95% for electricity.

3. Les indices de prix indiquant la tendance des mouvements des prix en termes réels aux tableaux 17 et 18 sont calculés sur la base des déflateurs du PIB et adaptés de manière à donner une valeur pour le mois de janvier de chaque année par rapport aux mouvements de l'indice des prix de détail.

4. Tableaux de parité thermique. Les tableaux 19 et 20 comparent les prix des combustibles. Au départ un élément d'agrégation et de jugement est demandé pour choisir les taux de conversion appropriés pour convertir des quantités de combustibles en gigajoules. Cet élément subjectif est particulièrement sensible dans le calcul du prix par unité de gigajoule utile.

L'objectif est ici, en tenant compte des rendements différents dans l'utilisation de la gamme de combustibles, d'arriver à une estimation du coût par une utilisation spécifique de chaque combustible. Cependant, en pratique les taux de rendement varient largement entre utilisations et entre des chaudières individuelles; ces données devront pour cette raison être traitées avec prudence. Une discussion plus complète de ces résultats figure dans la publication EUROSTAT de 1980 intitulée : "Bilans d'énergie utile 1978".

Tableau 19. Les prix mentionnés sont les mêmes que ceux des tableaux 1, 6 et 14. 1 tonne de fuel oil est considérée équivalente à 40 GJ. Les taux de rendement sont typiques de ceux qui sont obtenus dans des chaudières industrielles; ils sont de 60 % pour le charbon, 70 % pour le fuel oil et 72,5 % pour le gaz naturel.

Tableau 20. Les prix mentionnés sont les mêmes que ceux des tableaux 2, 5, 8 et 12. 1000 litres de gasoil est considéré comme équivalent à 35,54 GJ. 100 kWh d'électricité est considéré équivalent à 0,36 GJ. Les taux de rendement sont typiques de ceux qui sont obtenus dans des chaudières domestiques et dans le chauffage électrique intégral. Ils sont de 60 % pour le charbon, 70 % pour le gasoil, 72,5 % pour le gaz et 95 % pour l'électricité.